

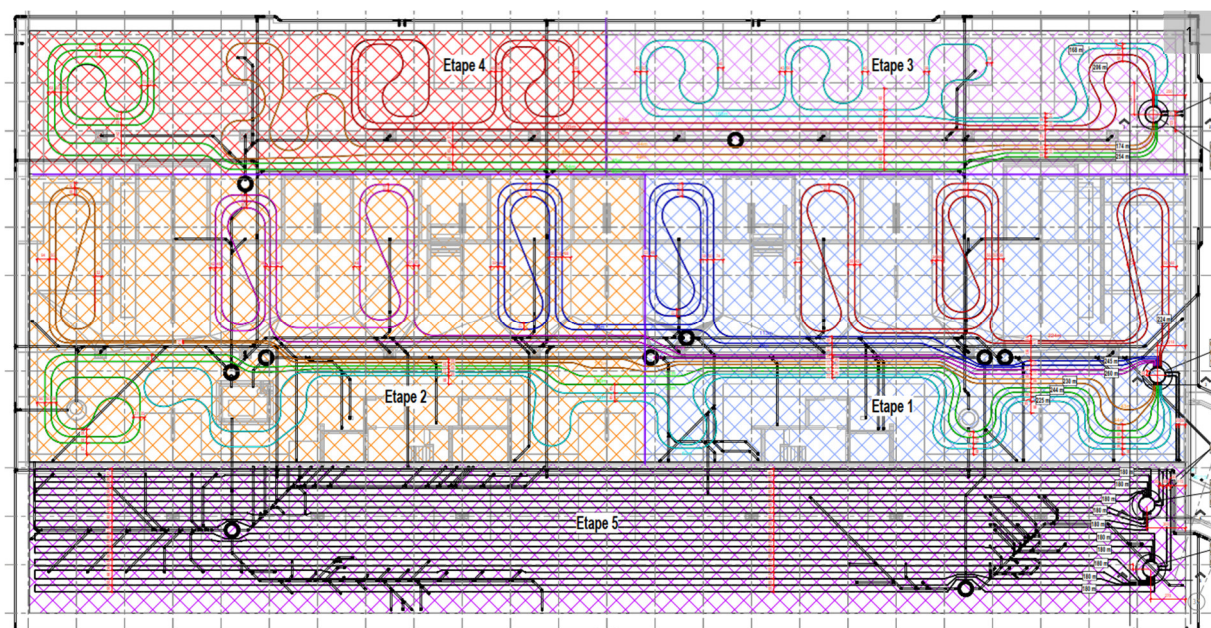


Crédit photo: ARCINFO

Rapport de projet

Géostructures GEROtherm®

VITEOS, rue de l'Hôtel-de-Ville
2300 La Chaux-de-Fonds



Viteos, le distributeur d'énergie du canton de Neuchâtel, a choisi La Chaux-de-Fonds pour y ériger son tout nouveau complexe immobilier. Ce projet stratégique présenté en janvier 2021 vise à regrouper la majeure partie du personnel sur un seul site afin d'optimiser l'efficacité opérationnelle et de renforcer les synergies entre les différents services. Le projet, baptisé

«Balance», a été confié au bureau de Zurich GNWA, vainqueur du concours de planification, sa proposition répondant aux critères en matière d'intégration au site, de diversité des usages et d'efficacité énergétique. En tant que référence cantonale dans le domaine de l'énergie et entreprise engagée en faveur d'un avenir durable, Viteos entend affirmer son implication en matière d'efficacité énergétique et

de réduction de l'empreinte carbone. Le futur bâtiment devrait obtenir les certifications Minergie-A et Minergie-P. De plus, il a été décidé d'équiper la dalle de sol sur toute sa surface d'un système de conduites fonctionnant selon un principe similaire à celui d'un chauffage au sol.





1. Extrait du plan de pose des géostructures (crédit photo: Weinmann Energies SA)
2. Fouille lors de l'installation des géostructures (crédit photo: HakaGerodur AG)
3. Chambre de distribution GEROtherm® spécialement conçue pour être intégrée dans les fondations du bâtiment (crédit photo: HakaGerodur AG)
4. Tuyaux GEROfit® ANERGIE lors de la pose (crédit photo: HakaGerodur AG)
5. Tuyaux GEROfit® ANERGIE lors de la pose (crédit photo: HakaGerodur AG)



Pour ce projet, le maître d'ouvrage a chargé Agtan SA de poser les conduites de géostructure. Pour optimiser l'efficacité et l'échange thermique avec l'ouvrage, des registres de conduites ont été répartis sur toute la surface de la dalle de sol. Au total, 4030 mètres de tuyaux GEROfit® ANERGIE (diamètre 32 mm) ainsi que 2000 clips de fixation ont été

installés. La tuyauterie de la géostructure a été réalisée avec des tuyaux du type HakaGerodur SA GEROfit® ANERGIE PE 100-RC (32 mm, PN16). Grâce à leur protection mécanique en PP, les tuyaux GEROfit® conviennent parfaitement à une pose directe dans la dalle de sol et sont particulièrement recommandés pour cette application. Pour

raccorder les boucles installées, Agtan SA a également intégré quatre puits préfabriqués spécialement conçus pour être incorporés dans la dalle de sol. Produits sur mesure dans nos ateliers, ces puits garantissent une qualité conforme à la norme «Swiss Made».

Données du projet

Chantier



VITEOS

Rue de l'Hôtel-de-Ville
CH-2300 La Chaux-de-Fonds

Maîtrise d'ouvrage



Viteos SA

Quai Max-Petitpierre 4
2000 Neuchâtel

Ingénieur en technique CVC et sanitaire



WEINMANN
ENERGIES

Weinmann Energies SA
Chem. du Grésaley 4,
1040 Echallens

Entreprise exécutante



Agtan SA

Chem. des Terreaux 3bis
1580 Avenches

Produits utilisés

- Tuyaux GEROfit® ANGERGIE
PE 100-RC, de 32 mm, PN16
de 43 mm, longueur totale 4030 mètres
- 1 chambre de distribution
GEROtherm® type 2+3
spécialement conçue pour être intégrée dans
les fondations du bâtiment
- 1 chambre de distribution
GEROtherm® type 3+2
spécialement conçue pour être intégrée dans
les fondations du bâtiment
- 1 chambre de distribution
GEROtherm® type 3+3
spécialement conçue pour être intégrée dans
les fondations du bâtiment
- 1 chambre de distribution
GEROtherm® type 2+2
spécialement conçue pour être intégrée dans
les fondations du bâtiment



HakaGerodur

HakaGerodur AG
Giessenstrasse 3
CH-8717 Benken
T +41 (0)55 293 25 25
verkauf_ews@hakagerodur.ch
www.hakagerodur.ch

